

单一，圆柱形，有时缺如或三分叉，淡黄色，长3—18毫米。叶纸质，倒卵形或长圆状倒卵形，长1—6厘米，宽5—35毫米，先端圆钝，基部楔形，上面亮绿色，中脉扁平或微凹陷，侧脉和网脉不显，背面绿色，不被白粉，无乳突，中脉微隆起，侧脉和网脉明显，叶缘平展，全缘，偶有1—8不明显细刺齿；叶柄长2—5毫米或近无柄。通常总状花序，或基部有数花簇生或偶有伞形状总状花序，具4—12朵花，长2—5厘米；花梗长3—15毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长约3毫米，宽约1毫米，先端渐尖；萼片2轮，外萼片狭椭圆形，长4—4.5毫米，宽2—2.2毫米，内萼片椭圆形，长6—6.5毫米，宽3—3.5毫米；花瓣宽椭圆形，长约4.5毫米，宽约3毫米，先端缺裂，基部具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端平截；胚珠2—4枚。浆果卵状椭圆形，长9—10毫米，直径5—6毫米，顶端具宿存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期7—9月。

产于四川、青海。生于河滩、云杉林下、灌丛中、林缘、山坡路旁、林中。海拔2000—3500米。模式标本采自四川康定。

186. 滇西北小檗

Berberis franchetiana Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. **67** : 223, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 153, 1961; 云南植物志 **7** : 83, 1997.——*B. franchetiana* var. *glabripes* Ahrendt in Journ. Bot. Land., **80** (Suppl.): 114, 1945, et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 153, 1961.

落叶灌木，高1—2米。枝无毛，棕灰色，具明显棱槽，偶有黑色小疣点；茎刺细弱，三分叉，长10—15毫米，腹面具浅槽。叶纸质，狭倒卵形，长2—3.5厘米，宽6—10毫米，先端圆钝或急尖，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平，侧脉2—3对，多分枝，背面淡灰色，中脉微隆起，两面网脉不显，不被白粉，叶缘平展，全缘；叶柄长2—4毫米。总状花序具3—8朵花，基部常具数花簇生，长2—4厘米；花梗长7—18毫米；花黄色；小苞片披针形，长约2.8毫米；萼片3轮，外萼片披针形，长约4.5毫米，宽约1.1毫米，中萼片长圆状倒卵形，长约6毫米，宽约3.5毫米，内萼片倒卵形，长约7毫米，宽约5.5毫米；花瓣椭圆形，长约5毫米，宽约3.5毫米，先端急尖，缺裂，基部稍缢缩呈阔爪，具2枚分离的披针形腺体；雄蕊长约3.8毫米，药隔先端不延伸；胚珠2枚。浆果长圆状卵形、红色，上部有时弯曲，长9—10毫米，直径4.5—6毫米，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花期6月，果期8—10月。

产于云南、四川。生于山地灌丛中、林缘。海拔3000—4100米。模式标本采自云南洱源。

187. 光叶小檗

Berberis lecomtei Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **1** : 373, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 155, 1961; 云南植物志 **7** : 86, 图版 27, 1—7,

1997.——*B. thunbergii* var *glabra* Franch. Pl. Delav. 35, 1889.——*B. sinensis* var. *typica* Franch. I. c. 1889, non Desf. ——*B. tsarongensis* var. *megacarpa* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 156, 1961; syn. nov. ——*B. humido-umbrosa* var. *inornata* Ahrendt in Journ. Bot. Lond., 80 (Suppl.): 116, 1945; syn. nov. ——*B. franchetiana* var. *macrobotrys* Ahrendt in op. cit.: 114, 1945, syn. nov.

落叶灌木，高1—2米。老枝棕黄色，具条棱，光滑无毛，散生黑色疣点，幼枝棕红色；茎刺单一或三分叉，长2—15毫米，细弱，有时缺如。叶纸质，狭倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽6—8毫米，先端圆形或钝尖，基部楔形，下延至叶柄，上面暗绿色，中脉和侧脉显著，网脉不显，背面灰绿色，不被白粉，中脉和侧脉微隆起，网脉显著，叶缘平展，全缘；叶柄长2—5毫米。总状花序具4—16朵花，长1.5—4厘米，基部常有数花簇生，无毛。花梗长4—10毫米，无毛；花黄色；小苞片长1.5—2毫米，宽约1毫米，红色；萼片2轮，外萼片阔卵形，长2.5—3毫米，宽约2.5毫米，先端急尖，内萼片椭圆形，长3—4毫米，宽2.5—3.5毫米；花瓣倒卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，先端缺裂，裂片锐尖，基部缢缩呈爪，具2枚近离长圆形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔稍延伸，先端平截或近锥状；胚珠2枚，无柄。浆果深红色，有光泽，长圆形或长圆状倒卵形，长8—10毫米，直径4.5—5毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期8—10月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡林下、林缘、草坡，水沟边，高山灌丛中或路边。海拔2500—4200米。模式标本采自洱源黑山门。

本种外形近似滇西北小檗 *B. franchetiana* Schneid. 不同在于后者萼片3轮，果上部常弯曲。

188. 小毛小檗

Berberis microtricha Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. 67 : 223, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 159, 1961; 云南植物志 7 : 78, 1997.

落叶灌木，高1—1.5米。老枝棕灰色，被短柔毛，无疣点，幼枝带红色，被密短柔毛；茎刺缺如，单一或三分叉，细弱，长4—8毫米，与枝同色。叶纸质，狭倒卵形，长10—20毫米，宽4—8毫米，先端圆形或钝尖，基部楔形，上面暗绿色，背面灰白色，具乳突，不被白粉，中脉微隆起，侧脉2—3对，多分枝，两面网脉不显，叶缘向背面略反卷，全缘；近无柄。总状花序由2—7朵花组成，并基部杂有簇生花，长1.5—2.5厘米，无毛；花梗长5—12毫米，细弱，无毛；苞片长约1.5毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片长圆形，长约3.5毫米，宽约2毫米，内萼片椭圆形，长约5毫米，宽约2.5毫米；花瓣长圆状椭圆形，长约5毫米，宽2.8毫米，先端圆形，全缘，基部具2枚分离的长圆状倒卵形腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端延伸，平截；胚珠2枚。浆果椭圆形，红色，长6—7毫米，直径约4毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花